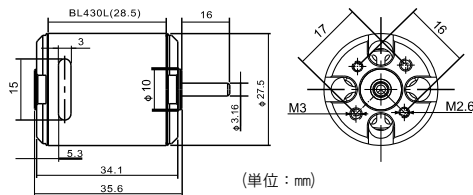


RCM-BL430L ブラシレスモーター

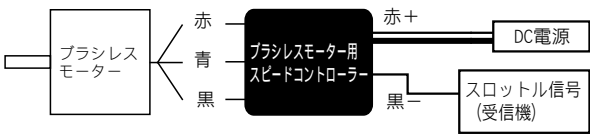


ALIGN POWER R&Dチームが開発したこの新しいブラシレスモーターには、最新のテクノロジーが凝縮されています。極めて高いレベルのトルクを特徴としています。430Lは、6極のアウトランナー固定子・回転子と従来の磁石とは一線を画する、高性能なNdfeb磁石を採用しています。さらに、高温・磨耗に強く、摩擦の小さいダブルシール構造の高効率ベアリングを採用しています。

仕様



配線図



モーターの回転方向を変えるには、モーターとスピードコントローラーをつないでいるケーブルの内の2本を入れ替えてください。

| モデル        | 入力電圧        | サイズ                   | 重量    | KV     | 最大放出電力 |
|------------|-------------|-----------------------|-------|--------|--------|
| RCM-BL430L | DC7.4~14.8V | シャフト 3.16x27.5x35.6mm | 約 58g | 3150KV | 280W   |
|            |             |                       |       | 3550KV | 300W   |
|            |             |                       |       | 4050KV | 360W   |

特徴

- 1.430Lはメンテナンス不要で、軽く、コンパクトなデザインです。ESCと簡単に接続するためにゴールドコネクタが付属します。モーターは非常に高い効率・少ないパワー消費で動作します。長期間にわたり、スムーズで、信頼性が高く、静かで、効率的な飛行を実現します。
- 2.このモーターは新しい冷却システムで設計されています。モーターには冷却ファンが統合され、通気孔があり、回転子の中を冷気が常に循環します。モーターの温度は効果的に下げられます。
- 3.このモーターは、高速なボールベアリング、パワフルなマグネティックアウトランナー回転子を特徴とします。この高トルクで高速なブラシレスモーターRCM-BL430Lは、リモコン電子製品に適合します。高効率の出力、低いアンペア数、軽量さは、高いトルクと高速を要求するRCカー、飛行機／ヘリコプターに最適です。本モーターに適合するALIGN製または他社製ブラシレスモーター用電子スピードコントローラーとともに使用することを推奨します。

回転子は非常に強力なNdfeb磁石で作られています。固定子は、NCオートワインディングマシンで巻かれています。熱抵抗性と低振動性のために、硬質樹脂で形成・保護されています。軸には、強化ステンレススチールとダブルシール構造の高速ベアリングが使われています。さらに、430ブラシレスACモーターはALIGN R&DテクノロジーがRCモデルのために開発しており、長寿命、高効率、高耐久性を実現しています。

この新しいモーターは、ALIGNの開発部門によるさまざまなテストを経て開発されています。テストには、動作テスト、静止状態でのテスト、磁界テスト、熱耐性テスト、磁力損失テスト、バランステスト、振動テスト、ノイズテスト、さらに長時間の使用と飛行テスト、その他が含まれます。ALIGNはRCモデルにおける最新の技術革新の成果を皆様にお届けできることを誇りとしています。ALIGN製品を安全にお楽しみいただくようお願いいたします。

定電圧テストリファレンス

バッテリーの性質上、電流、RPM、スラストは実際にリチウムバッテリーをテストに使う場合の90%に計算されています。

| RCM-BL430L Brushless Motor Testing |         |         |                |        |           |     |      |
|------------------------------------|---------|---------|----------------|--------|-----------|-----|------|
| KV                                 | Voltage | Current | Prop Dimension | Thrust | RPM       | G/W | G/A  |
| 3150KV                             | 7.4V    | 7.4     | ALIGN 4.2x2    | 223    | 21457 rpm | 3.8 | 30.1 |
|                                    | 9.6V    | 12.1    | ALIGN 4.2x2    | 372    | 26810 rpm | 3.1 | 30.7 |
|                                    | 11.1V   | 15.8    | ALIGN 4.2x2    | 478    | 29897 rpm | 2.6 | 30.3 |
|                                    | 7.4V    | 16.3    | ALIGN 4.7x4.7  | 283    | 18195 rpm | 2.2 | 17.4 |
|                                    | 9.6V    | 23.1    | ALIGN 4.7x4.7  | 392    | 21521 rpm | 1.6 | 17.0 |
|                                    | 7.4V    | 14.6    | APC 4.7x4.2    | 294    | 18972 rpm | 2.5 | 20.1 |
|                                    | 9.6V    | 21.9    | APC 4.7x4.2    | 425    | 22653 rpm | 1.9 | 19.4 |
|                                    | 7.4V    | 13.6    | APC 4.5x4.1    | 285    | 19421 rpm | 2.7 | 21.0 |
|                                    | 9.6V    | 20.1    | APC 4.5x4.1    | 428    | 23662 rpm | 2.1 | 21.3 |
|                                    | 7.4V    | 12.4    | APC 5x3        | 355    | 19707 rpm | 3.6 | 28.6 |
|                                    | 9.6V    | 18.6    | APC 5x3        | 545    | 24188 rpm | 2.9 | 29.3 |
|                                    | 11.1V   | 22.7    | APC 5x3        | 667    | 26543 rpm | 2.5 | 29.4 |
| 3550KV                             | 7.4V    | 10.7    | ALIGN 4.2x2    | 305    | 23487 rpm | 3.7 | 28.5 |
|                                    | 9.6V    | 17.4    | ALIGN 4.2x2    | 493    | 28811 rpm | 2.7 | 28.3 |
|                                    | 11.1V   | 22.4    | ALIGN 4.2x2    | 615    | 31836 rpm | 2.3 | 27.5 |
|                                    | 7.4V    | 22.7    | ALIGN 4.7x4.7  | 335    | 19266 rpm | 1.8 | 14.8 |
|                                    | 7.4V    | 17.9    | APC 4.5x4.1    | 315    | 20537 rpm | 2.2 | 17.6 |
|                                    | 9.6V    | 26.3    | APC 4.5x4.1    | 435    | 24144 rpm | 1.6 | 16.5 |
|                                    | 7.4V    | 14.3    | ALIGN 4.2x2    | 352    | 26231 rpm | 3.1 | 24.6 |
| 4050KV                             | 9.6V    | 23.2    | ALIGN 4.2x2    | 562    | 31720 rpm | 2.4 | 24.2 |
|                                    | 11.1V   | 28.5    | ALIGN 4.2x2    | 678    | 33909 rpm | 1.9 | 23.8 |
|                                    | 7.4V    | 26.3    | ALIGN 4.7x4.7  | 351    | 20055 rpm | 1.6 | 13.3 |
|                                    | 7.4V    | 22.4    | APC 4.5x4.1    | 374    | 22029 rpm | 2.1 | 16.7 |
|                                    | 7.4V    | 23.8    | APC 4.7x4.2    | 386    | 21391 rpm | 1.9 | 16.2 |
|                                    | 7.4V    | 21.3    | APC 5x5        | 490    | 22739 rpm | 2.8 | 23.0 |